

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора

ГП «ВНИИФРИ»



Д.Р. Васильев

« 16 февраля 2001г.

Система измерений длительности соединений СИДС NEAX61	Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <i>21191-01</i>
----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по техническим условиям ТУ 5295-120-46910865-2001,
технической документации фирмы *NEC Corporation*, Япония

Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС NEAX61 (далее - СИДС NEAX61) предназначена для измерений длительности исходящих телефонных соединений абонентов электронных АТС NEAX61 с целью получения исходных данных для автоматизированной системы расчета стоимости телефонных соединений на местных, междугородных и международных сетях.

СИДС NEAX61 применяется на АТС NEAX61 в системах электросвязи.

Описание

СИДС NEAX61 представляет собой функциональную систему измерений длительности исходящих телефонных соединений абонентов электронных АТС NEAX61, не имеющую выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использующую возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения АТС NEAX61.

Основные функции СИДС NEAX61:

- измерение длительности исходящих телефонных соединений и учет данных для начисления платы с помощью абонентских счетчиков методом регистрации и счета тарифных импульсов.

Метод подразделяется на повременный и поразговорный:

- при повременном методе СИДС NEAX61 обеспечивает генерирование и счет тарифных импульсов, частота которых (интервал между тарифными импульсами) определяется набранным номером абонента Б в соответствии с тарифом зоны, а количество импульсов – длительностью разговора;
- при поразговорном методе СИДС NEAX61 обеспечивает посылку серии импульсов «пачкой» в начале разговора, при этом число импульсов в пачке определяется тарифом разговора.

Повременный метод используется для определения параметров местных и междугородных соединений. Повременный, поразговорный метод и их сочетание могут использоваться для определения параметров использования дополнительных услуг и вызовов спецслужб.

- измерение длительности исходящих телефонных соединений, сбор и регистрацию исходных данных для начисления платы за предоставление исходящих автоматических соединений/услуг методом подробного учета; подробный учет осуществляется путем сбора и анализа следующей информации:
 - номеров вызываемого и вызывающего абонентов для определения тарифа по расстоянию;
 - измерения и регистрации продолжительности соединения;
 - категорий абонентов;
 - времени начала соединения для определения действующего вида тарифа по времени (суток и дней недели, рабочих, выходных и праздничных дней);
 - используемых в соединении основных и дополнительных услуг;
- формирование и передача в таксофоны (при централизованном учете) тарифных сигналов переполусовки или тарифных импульсов 16 кГц;
- вывод учетной информации на внешний носитель (магнитную ленту или диски) или передачу информации по каналу в автоматизированную систему расчетов (АСР).
- контроль за работой системы;
- регистрация параметров вызова выполняется во время следующих фаз вызова (по выбору оператора):
 - после окончания определенного интервала для длительных соединений;
 - по завершении вызова;
- регистрация параметров обычных местных соединений, междугородных соединений, дополнительных услуг, вызовов спецслужб только для успешно завершенных соединений;
- контроль и формирование файлов информации по таксофонам, междугородным, международным и внутризональным соединениям, а также по дополнительным услугам и спецслужбам.

Основные технические характеристики.

- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и регистрации длительности телефонных соединений: ± 1 с.
- Пределы допускаемой относительной погрешности формирования длительности тарифных интервалов для таксофонов: $\pm 0,5$ %.
- Вероятность правильной регистрации всех параметров состоявшегося соединения (в том числе определения номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б»): не менее 0,9999;
- Параметры тарифных импульсов 16 кГц для таксофонов:
 - длительность тарифного импульса, мс 100 ± 10 ;
 - частота сигнала (в тарифном импульсе), кГц $16,00 \pm 0,04$;
 - уровень сигнала на выходе АТС при модуле полного электрического сопротивления нагрузки (200 ± 20) Ом, $V_{эфф}$ $2,0 \pm 0,3$;
 - максимальная частота следования тарифных импульсов, имп./с 2;
- Параметры тарифных сигналов переполусовки для таксофонов:
 - длительность импульса, мс 300 ± 50 ;
 - длительность переполусовки не более, мс 30.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию АТС NEAX61 типографским или иным способом.

Комплектность

- Система измерений длительности соединений СИДС NEAX61 в составе городской АТС NEAX61С (или городской АТС NEAX61Σ или системы абонентского доступа радиотелефонной связи с кодовым распределением каналов NEAX61-CDMA) . 1 комплект;
- Эксплуатационная документация на АТС NEAX61..... 1 комплект;
- Методика поверки. 5295-120-46910865-2001И2 1 экз;
- Методика поверки. 5295-120-01-46910865-2001И2..... 1 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документами “Система измерений длительности соединений СИДС NEAX61. Методика поверки“. 5295-120-46910865-2001И2 (для NEAX61С, NEAX61Σ) и “Система измерений длительности соединений СИДС NEAX61. Методика поверки“ 5295-120-01-46910865-2001И2 (для NEAX61-CDMA), утвержденными ГП «ВНИИФТРИ» /6.02.2001г.

Основные средства поверки: формирователь телефонных соединений «Призма-8», частотомер электронно-счетный ЧЗ-34.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

- ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.

Заключение

Система измерений длительности соединений СИДС NEAX61 соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовители:

ЗАО «НЭК НЕВА Коммуникационные системы»

Адрес: Россия, 195279, С. Петербург, ш. Революции, 102/2

Факс (812) 326 3995; Телефон (812) 326 3999

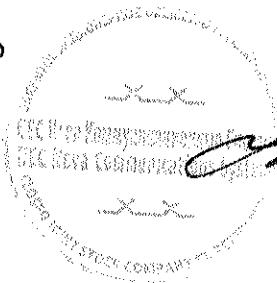
NEC Corporation , Япония

Адрес: 7-1, Shiba 5-chome, Minatoku, Tokyo 108-8001, Japan

От ЗАО «НЭК НЕВА Коммуникационные системы»:

Генеральный директор

МП



..... / А.П. Шевяков /

От NEC Corporation:

менеджер международного отделения сетевых систем

МП

..... / Т. Тори /